

3º A	EXAMEN 1ª EVALUACIÓN	14-12-15
------	----------------------	----------

NOMBRE:

CALCULADORA - NO

LIBRO TEXTO O APUNTES - NO

CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS

Cada ejercicio vale 1 punto. ¿Qué nota crees que sacarás?
Si aciertas, ganas 1 punto más en la nota que saques en el examen.
Si no aciertas, pierdes 0,5 puntos
¿Juegas? Marca lo que tu mente matemática te diga.
SI, y creo que sacaré un _____.
NO, no me arriesgo.

Ejercicio 1

Con los siguientes polinomios.

$$A(x) = 3x - 2$$

$$B(x) = -5x^2 - 6x + 1$$

$$C(x) = 4x + 3$$

Realiza las operaciones indicadas.

a) $A(x) - B(x)$

b) $(A(x))^2$

c) $A(x) \cdot C(x)$

Ejercicio 2

El equipo de baloncesto del instituto juega la final del campeonato. Luis hizo $\frac{1}{8}$ de los puntos, Sonia, $\frac{2}{8}$ y Laura, $\frac{3}{8}$. Los restantes jugadores hicieron 16 puntos. Calcula el número de puntos conseguidos por Luis, Sonia y Laura.



Ejercicio 3

Simplifica las siguientes expresiones.

a) $\sqrt{45} + 2\sqrt{20} - \sqrt{80}$

b) $\sqrt{8} + 4\sqrt{18} - \sqrt{50}$

Ejercicio 4

María, Nuria y Paloma han cobrado por un trabajo 344 euros. María ha trabajado 7 horas; Nuria, 5 horas y Paloma, 4 horas. ¿Qué cantidad le corresponde a cada una?

Ejercicio 5

■ ■ ■ Para preparar una carrera, un deportista comienza corriendo 3 km y aumenta 1,5 km su recorrido cada día. ¿Cuántos días tiene que entrenar para llegar a hacer un recorrido de 21 km?

